Anexo 1.

ANALISIS DEL SECTOR

A través del presente documento nos permitimos documentar el ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO Y DE LOS OFERENTES, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, que establece que le corresponde a la Entidad efectuar el análisis económico del sector de servicios al cual pertenece la necesidad que se pretende satisfacer.

En atención a ello procedemos a continuación a analizar tres áreas fundamentales a saber: a) Análisis del mercado; b) Análisis de la demanda; e) Análisis de la oferta.

A. ANALISIS DEL MERCADO:

Aspectos generales del mercado:

El SENA como Entidad del Gobierno, asociada a las políticas de Competitividad, Innovación y Desarrollo Tecnológico Productivo, debe orientar sus políticas y programas para propiciar el desarrollo de competencias requeridas por el recurso humano y por ende para el cumplimiento de los resultados esperados.

Que la Constitución Política de Colombia señala en su artículo 67 que: "La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social: con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, a la tecnología y a los demás bienes y valores de la cultura. La educación formará al colombiano en el respeto a los derechos humanos, a la paz y a la democracia, y en la práctica del trabajo y en la recreación, para el mejoramiento cultural, científico, tecnológico y para la protección del ambiente".

Que el artículo segundo de la Ley 119 de 1994 establece que "El Sena, está encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país".

Que el artículo 4º de la Ley 119 de 1994, establece como función del Sena, entre otras: "1. Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos".

Que el artículo segundo de la Ley 119 de 1994 establece que "El Sena, está encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país".

Que el artículo 4º de la Ley 119 de 1994, establece como función del Sena, entre otras: "1. Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos".

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es un establecimiento público de orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio de Trabajo. Entidad que se encuentra sujeta al cumplimiento de ordenamiento publico vigente y tiene como misión la inversión en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional Integral gratuita para la incorporación y en el desarrollo social, económico y tecnológico de país, en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país, requiere disponer de los bienes y servicios necesarios que permitan el buen

desarrollo de los procesos para el cabal cumplimiento de su objetivo misional y coadyuve a la materialización de su visión.

Es así como el SENA cumple con su Misión y funciones a través del **Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios**, en distintas dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del emprendimiento, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

En 2019 se alisto la nueva estrategia con el fin de garantizarles a nuestros jóvenes inclusión productiva, con vocación productiva en las regiones, Sistema Nacional de Cualificaciones: el SENA participa en su creación e implementación, el cual busca –para facilitar la coordinación efectiva de la institucionalidad para promover la articulación entre educación formal y formación profesional, que responda a su vez a las necesidades del mercado de trabajo, la productividad y el desarrollo social del país. Transformación empresarial: con el fin de aportar a la productividad y competitividad del país, el SENA le apuesta al impulso de la cuarta revolución industrial para jalonar la modernización productiva de las empresas del país.

El SENA como brazo operativo del estado se compromete a fortalecer la calidad y pertinencia de sus programas de formación, de cara a la empleabilidad, el emprendimiento y las últimas tendencias para el fortalecimiento de la economía naranja en el país, el SENA en el Proyecto Educativo Institucional, propicia el aprendizaje **TEÓRICO PRÁCTICO** en función de la resolución de problemas reales, trabajo en equipo, experiencias investigativas y trabajo autónomo a través de la formación por proyectos como estrategia didáctica para el desarrollo de competencias básicas, específicas y transversales, dentro de la formación profesional integral, requeridas por el sector productivo.

Es así, que el **Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios del SENA – Regional San Andrés**, dentro de sus objetivos misionales, debe adelantar actividades de formación profesional de conformidad con las normas vigentes, dirigidas a transferir tecnología de utilización inmediata del sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico y orientar la creatividad de los trabajadores colombianos y a su vez debe actualizar en forma permanente, los procesos y la infraestructura pedagógica, tecnológica y administrativa para responder con eficacia y calidad a los cambios y exigencias de la demanda de formación integral de los aprendices de Gente de Mar.

De acuerdo con lo anterior, el **Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios**, busca establecer directrices para el diseño de los proyectos formativos como parte del desarrollo curricular, que brinden soluciones a los problemas y necesidades reales de los aprendices vinculados a los programas complementarios, técnicos y tecnólogos de la titulada presencial, como elementos dinamizadores de la calidad y la pertinencia de los programas de formación, haciendo necesario "**CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES TECNICOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICIALIRIAS Y COMERCIALES DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS – SUBSEDE PROVIDENCIA"**, que facilite el desarrollo de las diferentes prácticas por parte de los aprendices, lo cual redundará en el desempeño laboral aplicado en los diferentes sectores económicos del Departamento.

Los materiales de formación resultan siendo, sustancias, insumos y materias primas de carácter fungible, utilizados dentro del proceso formativo del aprendiz y que se clasifican en el inventario del SENA, como elementos de consumo, destinados a hacer posible la realización de actividades relacionadas con la formación profesional integral del Centro. Es así como la **Coordinadora Académica** del programa procede a verificar con el área de almacén del Centro las existencias de los bienes que se pretenden adquirir y se pudo establecer que no cuenta con elementos, bienes, materiales de formación en inventario para cumplir la misión de impartir formación profesional integral.

Por lo anterior, para el cumplimiento de los cursos de **INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICIALIRIAS Y COMERCIALES** es necesario **CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES TECNICOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICIALIRIAS Y COMERCIALES DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS – SUBSEDE PROVIDENCIA**, requeridos para ejecutar proyectos que acerquen a los aprendices a situaciones laborales reales en el área antes mencionada, ofreciendo como valor agregado la oportunidad de generar y fortalecer las capacidades y habilidades que mejoren la calidad de vida de la población participante.

El Sena viene adelantando programas para la innovación y el desarrollo tecnológico a nivel nacional, mediante los servicios de investigación, desarrollo e innovación tecnológica orientados a la competitividad del mercado, en donde se busca satisfacer las necesidades y requerimientos del mercado laboral insular, por lo cual es de vital importancia que los aprendices de los cursos de **INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICIALIRIAS Y COMERCIALES – SUBSEDE PROVIDENCIA,** cuenten con los materiales necesarios para la formación y con los escenarios que se asemejen a la realidad para el desarrollo de sus actividades en el cumplimiento de la Formación Profesional del SENA, fomentando en los jóvenes el desarrollo de habilidades vocacionales y elevando los estándares de calidad de los programas de formación de la Entidad.

Es de anotar que, durante el desarrollo de la formación profesional, los aprendices mejoran sus habilidades técnicas, habilidades como la comunicación asertiva, el trabajo en equipo y el liderazgo, de acuerdo como se encuentra ilustrado en los lineamientos referentes a la Formación Profesional Integral que rigen el hacer de nuestra entidad.

El SENA, dada su trascendencia y relevancia en el ámbito nacional como entidad de formación, tiene la responsabilidad de brindar una respuesta pertinente, actualizada, oportuna y de calidad, que recoja los requerimientos del sector productivo del país, por lo cual es importante continuar con las actividades de formación, acorde con las políticas de gobierno y las condiciones especiales de nuestro territorio Insular.

Para dar respuesta a estas necesidades, el Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios, requiere cumplir con la normativa vigente al momento de realizar los procesos establecidos en la formación profesional integral adquiriendo los insumos y materiales para el desarrollo de los diferentes programas de formación, que se dictan en San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Expuesto lo anterior, se puede concluir que es necesario CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES TECNICOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICIALIRIAS Y COMERCIALES DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS – SUBSEDE PROVIDENCIA, con el fin de garantizar una formación de calidad en el territorio insular.

De no existir esta compra, de los materiales para la formación de los aprendices de los cursos **INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICIALIRIAS Y COMERCIALES**, el servicio del SENA podría verse paralizado y obstruido, pues es indispensable contar los elementos necesarios y atender los requerimientos de las necesidades que se presente en cuanto al sector productivo de la Isla.

Que para satisfacer dicha necesidad se requiere adelantar un proceso de contratación; Igualmente manifestamos que esta contratación está prevista en el Plan de Adquisiciones de Bienes, servicios y Obras de la Regional para la vigencia 2024.

La Entidad realizo la consulta de los ítems a contratar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano con el fin de verificar si existía un Acuerdo Marco de Precios vigente por el cual adquirirlos, y pudo evidenciar que a la fecha no hay disponibilidad por este medio.

B. ANALISIS DE LA DEMANDA:

El SENA por intermedio de sus diferentes Centro de Formación, ha mostrado una constante preocupación por mejorar su organización de cara a los cambios del entorno, a las políticas gubernamentales, a las cambiantes demandas del sector productivo y a las nuevas tecnologías, por lo que con el propósito de asumir estos retos, el SENA no solo ha hecho inversión en infraestructura, herramientas, equipos, software y capacitación de sus instructores, sino que también ha efectuado grandes esfuerzos a fin de proveer a los aprendices los equipos y materiales de formación mínimos requeridos para el desarrollo de su formación, considerando que la formación de los aprendices los cursos **INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICIALIRIAS Y COMERCIALES,** deben cumplir los parámetros nacionales e internacionales que permitan potencializar la competitividad de nuestros aprendices y empresarios.

El SENA Regional San Andrés, aunando sus esfuerzos y capacidades con entidades públicas y privadas fomenta la cultura formativa y laboral, es así como se logra demostrar la efectividad que tienen los elementos a adquirir en la descripción de las diferentes etapas que involucra la validación por expertos y herramientas únicas y necesarias para los aprendices.

C. ANALISIS DE LA OFERTA

1. Identificación de Proveedores del Sector:

Las actividades objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) como se indica:

Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Valor total estimado	Nombre del responsable	Dirección
46181500;39111800;39121300;31201500;26121600;39121409;39121708	88_9539_488 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES TÉCNICOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS Y COMERCIALES DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS – SUBSEDE PROVIDENCIA	$ 88.580.438.oo	GRESEL BERMUDEZ DAVIS	COORDINACIÓN ACADÉMICA DE FORMACIÓN REGULAR

Identificación de la Dinámica de producción. distribución y entrega de bienes o servicios

CONCLUSIONES VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para determinar los precios unitarios del proceso a desarrollar, se aplicó los siguientes métodos:

ITEM	CONCEPTO	APLICACION
1	El Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios de la Regional San Andrés del SENA**,** Dirección General, una vez estableció las especificaciones técnicas y condiciones del objeto a contratar finales, convocó públicamente a través de la página web SENA y el SECOP II, link: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.32604220&isFromPublicArea=True&isModal=False, a todos los interesados en participar en el estudio de mercado con el alcance de la necesidad registrada por el SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación.	x
2	Solicitud de cotización a comerciante local para realizar promedio de los precios y determinar el presupuesto oficial	x

En respuesta a esta convocatoria, se registró información, que una vez revisada en cumplimiento de las especificaciones y condiciones requeridas determinó el promedio de mercado que fundamenta la determinación del presupuesto del proceso.

ITEM	CODIGO	MATERIALES	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	26121600	Cable Solar ZZ-F de 6mm2 Rojo pv 1,5 kv	CABLE SOLAR ZZ - F DE 6MM2 ROJO ROLLO Cable solar de 6mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200	$ 10.700	$ 2.140.000	$ 12.066	$ 2.413.200
2	26121600	Cable Solar ZZ-F de 6mm2 negro pv 1,5 kv	Rollo Cable Solar ZZ-F de 6mm2 negro, rolloable solar de 6mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7),	metro	200	$ 10.700	$ 2.140.000	$ 12.066	$ 2.413.200
3	26121600	Cable Solar ZZ-F de 10mm2 Rojo, pv 1,5 kv	Este cable solar de 10mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200	$ 14.598	$ 2.919.600	$ 16.462	$ 3.292.400
4	26121600	Cable Solar ZZ-F de 10mm2 Negro	Este cable solar de 10mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200	$ 14.598	$ 2.919.600	$ 16.462	$ 3.292.400
5	39121409	Conectores retie MC4 Multicontact	Conectores MC4 Multicontact	UNIDAD	12	$ 11.915	$ 142.980	$ 13.436	$ 161.232
6	39121409	Conectores MC4 tipo rigido Para Paralelo de 2 Paneles	Conectores MC4 Para Paralelo de 2 Paneles	UNIDAD	12	$ 47.725	$ 572.700	$ 53.817	$ 645.804
7	26121600	Cable Negro RV-K 50mm2 PowerFlex de Top Cable	El cable RV-K PowerFlex de 50mm2 es de la marca Top Cable; se trata de un cable libre de halógenos con recubrimiento de PVC. El cable Powerflex RV-K es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado en todo tipo de condiciones ambientales: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7),	metro	100	$ 64.177	$ 6.417.700	$ 72.370	$ 7.237.000
8	39121300	repartidor bornera bipolar160 A	Para la realización de los paralelos de los paneles solares al regulador de carga o inversor, empleamos el repartidor, que es una bornera de 2 polos. Deberá de colocarse lo más próximo al grupo de paneles solares para así poder unificar	UNIDAD	1	$ 69.966	$ 69.966	$ 78.898	$ 78.898

			los cables en una sola pareja de positivo y negativo. De esta forma simplificaremos bajando un cable por polo al regulador de carga (este cable de bajada será de mayor sección que el instalado entre los paneles solares y el repartidor de corriente, ya que por él pasará la suma de las corrientes de los paneles conectados). Este complemento es de gran utilidad ya que permite hacer instalaciones limpias con un ahorro de cableado importante. Además se facilita mucho la ampliación del sistema.						
9		caja estanca de paso 20*10*7	una caja estanca para ubicar el repartidor de bornera	UNIDAD	1	$ 45.823	$ 45.823	$ 51.672	$ 51.672
10	44111910	RIELES	RIELES DE ALUMINIO ANONIZADO SOPORTE DE PANELES 2,5 Mts	UNIDAD	6	$ 121.504	$ 729.024	$ 137.015	$ 822.090
11	27112105	PINZA DE FIJACION	PINZA LATERAL INTERMEDIA para estructura de panel	UNIDAD	6	$ 8.730	$ 52.380	$ 9.845	$ 59.070
12	23153026	MORDAZA DE FIJACION	MORDAZA DE FIJACION para paneles	UNIDAD	20	$ 9.636	$ 192.720	$ 10.866	$ 217.320
13	23153000	L FIJACION RIELES	L FIJACION RIELES para paneles	UNIDAD	12	$ 11.491	$ 137.892	$ 12.957	$ 155.484
14	39121702	CONECTOR TIERRA	CONECTOR TIERRA PARA ESTRUCTURA paneles.	UNIDAD	40	$ 8.185	$ 327.400	$ 9.229	$ 369.160
15	39121727	varillas copperweld	varillas copperweld de cobre - 1,80	UNIDAD	8	$ 269.811	$ 2.158.488	$ 304.255	$ 2.434.040
16	39121600	Caja de Protección IP65 70 x 50 x 25	Esta caja de protección tiene unas medidas de 70 x 50 x 25, es decir, es perfecta para inversores de pequeño tamaño. Está fabricada con chapa de acero con un acabado de superficie en polvo de poliester texturizado. Tiene un grado de protección IP65 y de IK10 frente a impactos mecánicos. Está compuesto por: alojamiento, puerta, galvanizado o pintado interior de color naranja, sistema de bloqueo, placa de casquillo,fijacion de accesorios.	UNIDAD	2	$ 1.615.094	$ 3.230.188	$ 1.821.277	$ 3.642.554
17	39121400	Contactor 1810 18 Amp Bobina 110v	Corriente: 18A AC3 / 380V Voltaje Bobina: 110VAC / 60Hz Número de Polos: 3 Contactos Auxiliares: 1NA	UNIDAD	12	$ 463.002	$ 5.556.024	$ 522.109	$ 6.265.308
18	39121400	Arrancador O Protector Para Motor De 12-18 Amp 220v	Voltaje: 220VAC 50/ 60Hz. Relé térmico: 12 a 18 Amp Contactor: 3210 Medidas: 210mmx 133mm x 149mm Grado de protección: IP55 Material: caja metálica, Tapa plástica	UNIDAD	12	$ 187.360	$ 2.248.320	$ 211.279	$ 2.535.348
19	39121400	Contactor 3210 32 Amp 110v O 220v	Corriente: 32A AC3 / 380V Voltaje Bobina: 220VAC / 60Hz Número de Polos: 3 Contactos Auxiliares: 1NA	UNIDAD	12	$ 955.955	$ 11.471.460	$ 1.077.991	$ 12.935.892
20	39121400	Contactor Lc1d09m7 Schneider Telemecanique Original	Contactor industrial trifásico - HP/KW 220V-240V = 3/2.2 - HP/KW 440V = 5.5/4 - AC3 = 9 - AC1 = 25 - Contactos auxiliares = 1NA + 1NC - Bobina a 220V/ac	UNIDAD	12	$ 289.794	$ 3.477.528	$ 326.789	$ 3.921.468
21	39121400	Bloque Contacto Auxiliar 2na + 2nc	Contacto Auxiliar para contactor de 9amp hasta 95amp (NC1) F4-22 Propósito: Contacto auxiliar Contactos auxiliares: 2NA + 2NC Tipo de montaje: Frontal	UNIDAD	20	$ 167.634	$ 3.352.680	$ 189.034	$ 3.780.680
22	39121400	Botón Pulsador Caja De La Estación De Control Encendido	Estacion 1 boton NC emergencia 40 mm giro	UNIDAD	2	$ 271.855	$ 543.710	$ 306.559	$ 613.118
23		Caja pulsadores razantes 1NO+1NC Verde y Rojo SCHNEIDER.		UNIDAD	6	$ 256.777	$ 1.540.662	$ 289.557	$ 1.737.342
24	39121708	Riel Din 1 Metro		UNIDAD	9	$ 11.264	$ 101.376	$ 12.702	$ 114.318
25	39121600	Breaker Abb Riel Sh200 1p 6 A10ka 120vac-1f Vmax:253vac	Mini interruptores SH200 Referencia:2CDS252001R0064 Marca: ABB Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm 1 polo Corriente : 6 Amperios Voltaje máximo : 253Vac	UNIDAD	10	$ 25.094	$ 250.940	$ 28.299	$ 282.990

			Curva de disparo C. Montaje en riel DIN de 35mm. Aplicaciones: Residencial, comercial. Mini interruptor linea SH200 de baja tension • Para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales						
26	39121600	Breaker Abb Riel Sh200 1p 20 A 10ka120vac-1f Vmax:253vac	Mini interruptores SH200 Referencia:2CDS211001R0204 Marca: ABB Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm 1 polo Corriente : 20 Amperios Voltaje máximo : 253Vac Curva de disparo C. Montaje en riel DIN de 35mm. Aplicaciones: Residencial, comercial. Norma de referencia: IEC 60898, VDE 0641, IRAM 2169. Icn = 6 kA. Según IEC 60898 230/400 Vac. "• Mini interruptor linea SH200 de baja tension	UNIDAD	10	$ 25.981	$ 259.810	$ 29.298	$ 292.980
29	39121100	Tablero Eléctrico Tq Bifásico 12 Circuitos 125 A C/puerta	Referencia: ZA000611051 • Marca: Schneider Electric • Tablero de Distribución Homeline TQ • Bifásico • 12 Circuitos • Barraje 125 A • Barra de Neutro y de Tierra • con Puerta	UNIDAD	4	$ 259.170	$ 1.036.680	$ 292.255	$ 1.169.020
28	39121600	Breker 1 X20 Enchufable Protección Automatico		UNIDAD	36	$ 23.174	$ 834.264	$ 26.132	$ 940.752
27	39121600	Breaker Diferencial 2 Polos, 40a, Cr30ma 10ka Noark Electric	Voltaje nominal nominal 230/400 Corriente nominal de falla 3mA Protección selectiva NO Disparo retardado breve NO Capacidad de sobretensión 3 Grado de protección (IP) IP20 Número de polos 2 Corriente nominal nominal 40 Método de montaje Carril DIN Capacidad de corte de cortocircuito (Icw) 10kA Profundidad incorporada 79 Tipo de corriente de fuga DC/AC Frecuencia 50/60Hz	UNIDAD	4	$ 82.649	$ 330.596	$ 93.200	$ 372.800
30	39121100	Tablero Distribución Vtq Monofásico 8 Cir C/puerta Homeline	• Referencia: ZA000611020CP • Marca: Schneider Electric • Tablero de Distribución Homeline VTQ • Monofásico • 8 Circuitos • Barraje 75 A • Barra de Neutro y de Tierra • con Puerta	UNIDAD	6	$ 234.000	$ 1.404.000	$ 263.872	$ 1.583.232
44	39122300	toma de seguridad de 3 polos(X G Y W)-1/4 giro nema		UNIDAD	6	$ 156.364	$ 938.184	$ 176.326	$ 1.057.956
45	39122300	Clavija de seguridad de 3 polos(X G Y W)-1/4 giro nema		UNIDAD	6	$ 114.543	$ 687.258	$ 129.166	$ 774.996
31	39121400	Transferencia Manual 75a En Caja 28x19x13	Caja 28X19X13cm IP67 fabricada en ABS - 2 Indicador piloto de 22mm color verde o rojo. - 2 Prensaestopa PG16 - Transferencia de 75A Tripolar	UNIDAD	2	$ 273.774	$ 547.548	$ 308.723	$ 617.446
32	39121400	tubos	tuberia EMT de 3/4	UNIDAD	9	$ 39.623	$ 356.607	$ 44.681	$ 402.129
33	39121400	conectores EMT de 3/4	conectores	UNIDAD	30	$ 1.452	$ 43.560	$ 1.638	$ 49.140
34	39121400	cajas de 2x4 EMT	CAJAS 2X4	UNIDAD	12	$ 4.419	$ 53.028	$ 4.983	$ 59.796
35	39121400	CAJAS de 4x4 EMT	CAJAS 4X4	UNIDAD	12	$ 4.938	$ 59.256	$ 5.568	$ 66.816
36	39121400	CAJAS OCTAGONAL EMT	CAJAS OCTAGONAL	UNIDAD	12	$ 4.421	$ 53.052	$ 4.985	$ 59.820
37	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LR (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LR aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6	$ 15.857	$ 95.142	$ 17.881	$ 107.286

38	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LL (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LL aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6	$ 16.055	$ 96.330	$ 18.104	$ 108.624
39	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo T (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo T aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6	$ 15.842	$ 95.052	$ 17.864	$ 107.184
40	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LB (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LB aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6	$ 15.674	$ 94.044	$ 17.674	$ 106.044
41	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo C (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo C aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6	$ 14.825	$ 88.950	$ 16.717	$ 100.302
42	27112503	Dobladora De Tubo Conduit 3/4 Emt Y 1 Imt	1" (Pared delgada, EMT) 3/4" (Pared Gruesa, IMC) Indicador de ángulos: 30 -60 y 90 grados. Ideal para dobleces rectos, en "S" o triples.	UNIDAD	2	$ 188.113	$ 376.226	$ 212.128	$ 424.256
43	39121705	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4 PuLG	grapas doble galvanizada	UNIDAD	120	$ 598	$ 71.760	$ 674	$ 80.880
46	39121702	borneras plasticas para cables numero 10		UNIDAD	12	$ 4.151	$ 49.812	$ 4.681	$ 56.172
47	26121600	Cable encauchetado 4x12 AWG	250 metros	UNIDAD	250	$ 18.281	$ 4.570.250	$ 20.615	$ 5.153.750
48	26121600	Cable encauchetado 3x12 AWG	250 metros	UNIDAD	250	$ 13.604	$ 3.401.000	$ 15.340	$ 3.835.000
49	26121600	Cable encauchetado 3x10 AWG	250 metros	UNIDAD	250	$ 25.100	$ 6.275.000	$ 28.304	$ 7.076.000
50	39111521	Plafon plastico		UNIDAD	24	$ 16.060	$ 385.440	$ 18.111	$ 434.664
51	39101600	Bombillo Led 15w Alta Potencia	6500 k	UNIDAD	16	$ 6.430	$ 102.880	$ 7.251	$ 116.016
52	39101600	Bombillo Led 12w Rca Luz Cálida 6500k 87/277v		UNIDAD	15	$ 4.823	$ 72.345	$ 5.438	$ 81.570
53	39101600	alambre 12 cu thwn blanco rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10	$ 301.132	$ 3.011.320	$ 339.574	$ 3.395.740
54	39101600	alambre 12 cu thwn negro rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10	$ 301.132	$ 3.011.320	$ 339.574	$ 3.395.740
55	39101600	alambre 12 cu thwn verde rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10	$ 212.453	$ 2.124.530	$ 239.574	$ 2.395.740

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de **OCHENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS ($88.580.438.oo) M/CTE.**, incluido impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional, departamental y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos. Se excluye el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás

Se realizará la adjudicación hasta por el valor total del presupuesto asignado para el presente proceso de selección, a precios unitarios fijos. Se entiende por precio unitario fijo el valor por unidad de recurso, obra, trabajo, servicio o bien, señalado por el contratista en su propuesta económica, el cual remunera la totalidad de los bienes, suministros y/o actividades que sean necesarios para la ejecución del objeto contratado. Los precios ofertados no admiten fórmula de ajuste. Por lo anterior, el valor final del contrato será la suma de

la cantidad total ejecutada por EL CONTRATISTA y entregada a entera satisfacción al supervisor del contrato de acuerdo con su propuesta económica.

En respuesta a esta convocatoria, se registró información, que una vez revisada en cumplimiento de las especificaciones y condiciones requeridas determinó el valor del mercado que fundamenta la determinación del presupuesto del proceso.

El presupuesto oficial para la presente contratación es de **OCHENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTIDÓS PESOS ($ 88.579.122.oo) M/CTE.** A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, la Dirección y/o la Oficina adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para "*CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS APRENDICES TECNICOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICIALIRIAS Y COMERCIALES DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS – SUBSEDE PROVIDENCIA.*

ANALISIS FINANCIERO

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, la Entidad Estatal debe establecer los requisitos de capacidad financiera con base en su conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.

Con respecto a la capacidad Financiera, nuestra entidad cuenta con los recursos para realizar la presente contratación, al haber expedido el Certificado de Disponibilidad Presupuesta correspondiente, que ampara la asunción del compromiso contractual.

Teniendo en cuenta lo estipulado en el Manual de la Modalidad de Mínima Cuantía expedido por Colombia Compra Eficiente, la entidad podrá exigir una capacidad financiera mínima en los procesos de contratación de mínima cuantía cuando paga antes de la entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios.

En el presente proceso contractual, la forma de pago es posterior a la prestación del servicio del contrato, es decir, que no existe riesgo alguno desde el punto de vista financiero que pueda afatar la ejecución y cumplimiento del contrato, razón por la cual, no se exigirá al contratista como requisito habilitante la capacidad financiera.

ASPECTO TÉCNICO:

Especificaciones técnicas del objeto a contratar:

ITEM	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	26121600	Cable Solar ZZ-F de 6mm2 Rojo pv 1,5 kv	CABLE SOLAR ZZ - F DE 6MM2 ROJO ROLLO Cable solar de 6mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200

2	26121600	Cable Solar ZZ-F de 6mm2 negro pv 1,5 kv	Rollo Cable Solar ZZ-F de 6mm2 negro, rolloable solar de 6mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7),	metro	200
3	26121600	Cable Solar ZZ-F de 10mm2 Rojo, pv 1,5 kv	Este cable solar de 10mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200
4	26121600	Cable Solar ZZ-F de 10mm2 Negro	Este cable solar de 10mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200
5	39121409	Conectores retie MC4 Multicontact	Conectores MC4 Multicontact	UNIDAD	12
6	39121409	Conectores MC4 tipo rigido Para Paralelo de 2 Paneles	Conectores MC4 Para Paralelo de 2 Paneles	UNIDAD	12
7	26121600	Cable Negro RV-K 50mm2 PowerFlex de Top Cable	El cable RV-K PowerFlex de 50mm2 es de la marca Top Cable; se trata de un cable libre de halógenos con recubrimiento de PVC. El cable Powerflex RV-K es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado en todo tipo de condiciones ambientales: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7),	metro	100
8	39121300	repartidor bornera bipolar160 A	Para la realización de los paralelos de los paneles solares al regulador de carga o inversor, empleamos el repartidor, que es una bornera de 2 polos. Deberá de colocarse lo más próximo al grupo de paneles solares para así poder unificar los cables en una sola pareja de positivo y negativo. De esta forma simplificaremos bajando un cable por polo al regulador de carga (este cable de bajada será de mayor sección que el instalado entre los paneles solares y el repartidor de corriente, ya que por él pasará la suma de las corrientes de los paneles conectados). Este complemento es de gran utilidad ya que permite hacer instalaciones limpias con un ahorro de cableado importante. Además, se facilita mucho la ampliación del sistema.	UNIDAD	1
9		caja estanca de paso 20*10*7	una caja estanca para ubicar el repartidor de bornera	UNIDAD	1
10	44111910	RIELES	RIELES DE ALUMINIO ANONIZADO SOPORTE DE PANELES 2,5 Mts	UNIDAD	6
11	27112105	PINZA DE FIJACION	PINZA LATERAL INTERMEDIA para estructura de panel	UNIDAD	6
12	23153026	MORDAZA DE FIJACION	MORDAZA DE FIJACION para paneles	UNIDAD	20

13	23153000	L FIJACION RIELES	L FIJACION RIELES para paneles	UNIDAD	12
14	39121702	CONECTOR TIERRA	CONECTOR TIERRA PARA ESTRUCTURA paneles.	UNIDAD	40
15	39121727	varillas copperweld	varillas copperweld de cobre - 1,80	UNIDAD	8
16	39121600	Caja de Protección IP65 70 x 50 x 25	Esta caja de protección tiene unas medidas de 70 x 50 x 25, es decir, es perfecta para inversores de pequeño tamaño. Está fabricada con chapa de acero con un acabado de superficie en polvo de poliester texturizado. Tiene un grado de protección IP65 y de IK10 frente a impactos mecánicos. Está compuesto por: alojamiento, puerta, galvanizado o pintado interior de color naranja, sistema de bloqueo, placa de casquillo,fijacion de accesorios.	UNIDAD	2
17	39121400	Contactor 1810 18 Amp Bobina 110v	Corriente: 18A AC3 / 380V Voltaje Bobina: 110VAC / 60Hz Número de Polos: 3 Contactos Auxiliares: 1NA	UNIDAD	12
18	39121400	Arrancador O Protector Para Motor De 12-18 Amp 220v	Voltaje: 220VAC 50/ 60Hz. Relé térmico: 12 a 18 Amp Contactor: 3210 Medidas: 210mmx 133mm x 149mm Grado de protección: IP55 Material: caja metálica, Tapa plástica	UNIDAD	12
19	39121400	Contactor 3210 32 Amp 110v O 220v	Corriente: 32A AC3 / 380V Voltaje Bobina: 220VAC / 60Hz Número de Polos: 3 Contactos Auxiliares: 1NA	UNIDAD	12
20	39121400	Contactor Lc1d09m7 Schneider Telemecanique Original	Contactor industrial trifásico - HP/KW 220V-240V = 3/2.2 - HP/KW 440V = 5.5/4 - AC3 = 9 - AC1 = 25 - Contactos auxiliares = 1NA + 1NC - Bobina a 220V/ac	UNIDAD	12
21	39121400	Bloque Contacto Auxiliar 2na + 2nc	Contacto Auxiliar para contactor de 9amp hasta 95amp (NC1) F4-22 Propósito: Contacto auxiliar Contactos auxiliares: 2NA + 2NC Tipo de montaje: Frontal	UNIDAD	20
22	39121400	Botón Pulsador Caja De La Estación De Control Encendido	Estacion 1 boton NC emergencia 40 mm giro	UNIDAD	2
23		Caja pulsadores razantes 1NO+1NC Verde y Rojo SCHNEIDER.		UNIDAD	6
24	39121708	Riel Din 1 Metro		UNIDAD	9
25	39121600	Breaker Abb Riel Sh200 1p 6 A10ka 120vac-1f Vmax:253vac	Mini interruptores SH200 Referencia:2CDS252001R0064 Marca: ABB Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm 1 polo Corriente : 6 Amperios Voltaje máximo : 253Vac Curva de disparo C. Montaje en riel DIN de 35mm. Aplicaciones: Residencial, comercial. Mini interruptor linea SH200 de baja tension • Para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales	UNIDAD	10
26	39121600	Breaker Abb Riel Sh200 1p 20 A 10ka120vac-1f Vmax:253vac	Mini interruptores SH200 Referencia:2CDS211001R0204 Marca: ABB Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm 1 polo Corriente : 20 Amperios Voltaje máximo : 253Vac Curva de disparo C. Montaje en riel DIN de 35mm. Aplicaciones: Residencial, comercial. Norma de referencia: IEC 60898, VDE 0641, IRAM 2169.	UNIDAD	10

			Icn = 6 kA. Según IEC 60898 230/400 Vac. "• Mini interruptor linea SH200 de baja tension		
29	39121100	Tablero Eléctrico Tq Bifásico 12 Circuitos 125 A C/puerta	Referencia: ZA000611051 • Marca: Schneider Electric • Tablero de Distribución Homeline TQ • Bifásico • 12 Circuitos • Barraje 125 A • Barra de Neutro y de Tierra • con Puerta	UNIDAD	4
28	39121600	Breker 1 X20 Enchufable Protección Automatico		UNIDAD	36
27	39121600	Breaker Diferencial 2 Polos, 40a, Cr30ma 10ka Noark Electric	Voltaje nominal nominal 230/400 Corriente nominal de falla 3mA Protección selectiva NO Disparo retardado breve NO Capacidad de sobretensión 3 Grado de protección (IP) IP20 Número de polos 2 Corriente nominal nominal 40 Método de montaje Carril DIN Capacidad de corte de cortocircuito (Icw) 10kA Profundidad incorporada 79 Tipo de corriente de fuga DC/AC Frecuencia 50/60Hz	UNIDAD	4
30	39121100	Tablero Distribución Vtq Monofásico 8 Cir C/puerta Homeline	• Referencia: ZA000611020CP • Marca: Schneider Electric • Tablero de Distribución Homeline VTQ • Monofásico • 8 Circuitos • Barraje 75 A • Barra de Neutro y de Tierra • con Puerta	UNIDAD	6
44	39122300	toma de seguridad de 3 polos(X G Y W)-1/4 giro nema		UNIDAD	6
45	39122300	Clavija de seguridad de 3 polos(X G Y W)-1/4 giro nema		UNIDAD	6
31	39121400	Transferencia Manual 75a En Caja 28x19x13	Caja 28X19X13cm IP67 fabricada en ABS - 2 Indicador piloto de 22mm color verde o rojo. - 2 Prensaestopa PG16 - Transferencia de 75A Tripolar	UNIDAD	2
32	39121400	tubos	tuberia EMT de 3/4	UNIDAD	9
33	39121400	conectores EMT de 3/4	conectores	UNIDAD	30
34	39121400	cajas de 2x4 EMT	CAJAS 2X4	UNIDAD	12
35	39121400	CAJAS de 4x4 EMT	CAJAS 4X4	UNIDAD	12
36	39121400	CAJAS OCTAGONAL EMT	CAJAS OCTAGONAL	UNIDAD	12
37	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LR (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LR aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6
38	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LL (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LL aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6
39	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo T (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo T aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6
40	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LB (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LB aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6
41	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo C	conduleta 3/4 tipo C aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6

		(conduleta) Tramontina			
42	27112503	Dobladora De Tubo Conduit 3/4 Emt Y 1 Imt	1" (Pared delgada, EMT) 3/4" (Pared Gruesa, IMC) Indicador de ángulos: 30 -60 y 90 grados. Ideal para dobleces rectos, en "S" o triples.	UNIDAD	2
43	39121705	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4 PuLG	grapas doble galvanizada	UNIDAD	120
46	39121702	borneras plasticas para cables numero 10		UNIDAD	12
47	26121600	Cable encauchetado 4x12 AWG	250 metros	UNIDAD	250
48	26121600	Cable encauchetado 3x12 AWG	250 metros	UNIDAD	250
49	26121600	Cable encauchetado 3x10 AWG	250 metros	UNIDAD	250
50	39111521	Plafon plastico		UNIDAD	24
51	39101600	Bombillo Led 15w Alta Potencia	6500 k	UNIDAD	16
52	39101600	Bombillo Led 12w Rca Luz Cálida 6500k 87/277v		UNIDAD	15
53	39101600	alambre 12 cu thwn blanco rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10
54	39101600	alambre 12 cu thwn negro rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10
55	39101600	alambre 12 cu thwn verde rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10

¿CÓMO LA ENTIDAD EN EL PASADO HA ADQUIRIDO EL SERVICIO A CONTRATAR?

A continuación, se relaciona Un (1) contrato celebrado a nivel nacional y con los cuales se han adquirido servicios similares al relacionado en el objeto del presente estudio del sector.

Año	Entidad	Objeto	No. de CTO	Valor
2022	SENA	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS, Y HERRAMIENTAS DE FERRETERÍA, REQUERIDOS PARA ADELANTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTOS EN LAS INSTALACIONES DE LA REGIONAL SAN ANDRÉS.	MC-SAD-00391-2022	$50.000.000

CLASIFICACIÓN UNSPSC: De acuerdo con la guía de bienes y servicios usando el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) sugerida por Colombia Compra Eficiente, para el análisis del sector y estudio de mercado se evidencia que los servicios a contratar se clasifican así:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**

1	C Herramientas, Equipos Industriales y Vehículos	26000000	26120000	26121600	26121641	Cables De Instalación
2	D Componentes y suministros	39000000	3912000	3912400	39121409	Conectores de cables eléctricos
3	D Componentes y suministros	39000000	3912000	39121300	39121300	Repartidor bornero bipolar160 A
4	E producto de uso final	44000000	44110000	44111900	44111900	Rieles

ANÁLISIS DE LA OFERTA COSTOS Y/O PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

Para la estimación del presupuesto oficial en el presente proceso se realizó un estudio del mercado en el mes de junio de 2024, donde el Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios de la Regional San Andrés del SENA, Dirección General, una vez estableció las especificaciones técnicas y condiciones del objeto a contratar finales, convocó públicamente a través de la página web SENA, todos los interesados en participar en el estudio de mercado con el alcance de la necesidad registrada por el SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, también por medio de correos electrónico, recibiéndose dos (2) cotizaciones con las condiciones técnicas necesarias para la compra de los materiales de formación requeridos por el centro de formación.

TIEMPO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO: El presente contrato tendrá una duración de **Un (1) mes**, sin exceder el 31 de diciembre de 2024, contados a partir de la suscripción del acta de inicio de actividades, la cual se suscribirá una vez se cumpla con los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

Anexo:

- Cotización

Gresel Bermúdez

GRESEL BERMUDEZ DAVIS
Coordinadora Académica

Revisó: Joseph Livingston – Abogado grupo de Contratación
Proyectó: Irma Archbold – Apoyo a la gestión en la estructuración de contratos
Revisó: Gresel Suzette Bermudez Davis- Coordinadora Académica Gresel Bermúdez
VoBo. Arne Britton – Director Regional Con funciones de Subdirector de Centro (e)